TELEVISION RECEIVER INCORPORATING SATELLITE BROADCASTING RECEIVER

Publication number: JP63299582 (A)
Publication date: 1988-12-07
Inventor(s): AIKAWA HIROYUKI

Applicant(s): FUJITSU GENERAL LTD

- international: H04N5/44; H04N5/445; H04N7/20; H04N5/44; H04N5/445; H04N7/20; (IPC1-

7): H04N5/44; H04N5/445; H04N7/20

- European:

Application number: JP19870133707 19870529 Priority number(s): JP19870133707 19870529

Abstract of JP 63299582 (A)

PURPOSE:To easily receive satellite broadcasting and television broadcasting with the operation of one remote controller and to realize channel display or watch display when a video is cut by providing a video selector, a video cut circuit and a TV/character interface circuit. CONSTITUTION:Based on the control signal of the remote controller 14, the watch display or the channel display is projected through a character generator 49 connected with a control microcomputer 16 and the TV/character interface circuit 33 connected with the character generator 49. Then, along the flow of a television video signal input and a satellite broadcasting video signal, the video selector 10, the video cut circuit 31 and the TV/character interface circuit 33 are successively arranged.; Thus receivers which receive the satellite broadcasting and ground broadcasting are integrated and both broadcasting can be easily received by the operation of the one remote controller 14. Besides, the received channel or the time can be displayed on a CRT even when the video is cut.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

① 特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 平1-142918

@Int_Cl_1 G 06 F 3/023 識別記号 310 340 庁内整理番号 L-8724-5B B-7341-5B ❸公開 平成1年(1989)6月5日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

3/14 3 4 0

②特 顕 昭62-302271

②出 顧 昭62(1987)11月30日

⑫発 明 者 并 上 由 香 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑪出 關 人 松下電器產業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

②代理人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明 細 4

1、発明の名称

メニュー制御装置

2 、特許請求の範囲

ポインティングデバイスからの情報を管理する ポインティングデバイス制御装置と、表示装置上 てのメニューの表示を制御するメニュー表示装置 と、メニューの項目データを管理するメニューデ - タ管理装置と、メニュー項目が指定されてから 選択処理を開始するまでの待ち時間を記憶する待 ち時間記憶装置と、メニュー項目が指定されてか ら選択処理を開始するまでの待ち時間をカウント するカウンタと、現在処理中状態の項目を記憶す る処理項目記憶装置と、現在指定されている項目 を記憶する指定項目記憶装置と、前記メニュー表 時間記憶装置と前記カウンタと前記処理項目記憶 装膺と前記指定項目記憶装備を制制し、メニュー の表示選択処理を行うメニュー表示選択制御装置 を備えたことを特徴とするメニュー制御装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ポインティングデバイスを用いてメニューを表示し、機能の選択や処理を行う計算機 装置の、メニュー制御装置に関するものである。 従来の技術

第4回は、従来の計算機設置の構成図であり、 1は0PU、2は14年り、3は表示がモリ、4は CRT装置、6は表示パモリ3の内容から映像的 を生成し、6RT装置4に表示させる表示制御 装置、6はパニュータ示を行うパニューデータ管 装置、8はパニュー表示装置とシーニーデータ管 装置などが開発し、パニュー製料処理を行う パーュー表示達別削減接後、9はポインティング デバイス、10はポインティングデバイス9を制 物しデータの入力管理を行うポインティングデバイスの影響を行うポインティングデバイス制能等を行わる。

以上のように構成された従来の計算機装置のメ ニュー選択動作について、以下その動きを説明す ъ.

メニュー表示選択制御装置合け、ポインティン グデバイス9 に付属するスイッチの信号を受け取 り、その命令がメニュー選択命令の場合、メニュ データ管理装置でからメニューデータを読み込 み、メニュー表示装置 6 を用いて見出しのメイン メニューを表示する。この後、メニュー表示選択 制御装置8はポインティングデバイス制御装置10 から、ポインティングデバイスのに付属するスイ ッチの状態と、ポインティングデバイス9に運動 するカーソルの位置を入力し、スイッチ状態から、 メニュー選択処理誹謗中であれば、カーソルの指 す項目を求め、選択対象のサブメニューを表示す る。ひきつづきカーソル位置を追跡しながら、カ ーソル位置に応じて指定された見出し項目に対応 するサブメニューの表示、消去をおこなう。ポイ ンティングデバイス制御装置10からメニュー選 択決定信号を受け取ると、メニュー表示選択制御 装置8は、カーソルの位置とメニューデータ管理 装置で内のメニューデータを用いて指定された項

目を検出し、この情報を計算機システムへ返す。 その後メニュー表示装置 8 を用いてメニューを消 キオる。

祭明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような機能では、メニュー 処理離核中にわずかでもカーソルが処理対象項目 の領域をはずれると、即底に列の項目の選択処理 に移ってしまい、ポインティングイイズによる カーソル操作がし難いという問題点を有していた。 本発明はかかる点に鑑み、ポインティングデバ イスによるカーソル操作で、メニュー項目が指示 された後、カーソルが指定項目領域内に一定時間 報まるまでは、直前に処理していた項目の処理状 歴を挟行させることのできるメニュー制算装置を 提供するとと自的とする。

開頭点を解決するための手段

本発明は、ポインティングデバイスからの情報 を管理するポインティングデバイス制御装置と、 表示装置上でのメニューの表示を制御するメニュ - 表示装置と、メニューの項目データを管理する

メニューデータ管理装置と、メニュー項目が指定されてから運鉄処理を開始するまでの待ち時間を 記憶する待ち時間記憶装置と、メニュー項目が指定されてから選択処理を開始するまでの待ち時間をカウントするカウンタと、現在処理中状態の項目を配値する処理項目記憶装置と、現在指定されている項目を記憶する根拠項目記憶装置と、利配メニュー表示表質と制定とが同じ、メニューの表示選択処理を行うメニュー表示選択制度を催えたことを特徴とするメニュー制物装置を使えたことを特徴とするメニュー制物装置を使えたことを特徴とするメニュー制物装置を使えたことを特徴とするメニュー制物装置を使えたことを特徴とするメニュー制物装置を使えたことを特徴とするメニュー制物

作用

本発明は前記した隣収により、メニュー表示選 式制算機量がポインティングデバイス制制機量か らメニュー選択命令を受け取ると、メニューデー 夕管理機関からメニューデータを挟み込み、メニ 表示技量を用いて見出しのメインメニューを 表示する。 メニュー表示選択制御装置は、処理項目記憶接 置に記憶されている項目を処理項目として、対応 する選択対象サブメニューの表示選択処理を行う。 カーソルで見出し項目が指示されても、一定時 間、項目を持ち状態として、直前の処理項目の処 環外能を解ける。

メニュー表示選択制興装置は、ポインティンタ デバイス制御装置から、ポインティンクデバイス に付属するスイッチ状態とポインティングデバイス に付属するスイッチ状態とポインティングデバイス 大想からメニュー処理継続中で、カーソルがサブ メニュー内にされば、サブメニューの選択処理を 行う。カーソルが処理項目以外の見出り項目を行 した項目の項目側を指定項目記数を優に した項目の項目側を指定項目記数を膨悪に カウンタを引セットして、項目は待ち状態に カウンタを引セットして、項目は待ち状態にあれば、カウン タを引きないた項目が既に待ち状態でされば、カウン タをインクリメントする。カウンタの能して、から 時間記憶 接近に記憶されている値となった。 時点で、形定項目記憶装置の内容を処理項目記憶 時点で、形定項目記憶装置の内容を処理項目記憶 を加速項目記憶装置の内容を処理項目記憶

特開平1-142918(3)

接選に転送する。メニュー表示選択制即契翼は、ポインティングデバイス制御装置からメニュー選 収終了命令を受け取ると、処理項目記憶装置・メニューデータ推奨装置の内容、カーソル位置から 選択情報を生成してシステムに返し、メニュー奏 示装置を用いてメニューを消去する。

メニュー表示選択制御装置22は、28におい てポインティングデバイス制御装置24からポイ ンティングデバイス23に付属するスイッチの状 態と、ポインティングデバイス23に連動するカ - ソルの位置を入力する。29においてメニュー 処理が終了していれば、メニューを消去し、 選択 情報をシステムに返す。29においてメニュー処 理継続中であれば、以下の処理を行う。32にお いてカーソルがサプメニュー内を指示していれば、 サプメニューの選択処理を行う。33のサプメニ ュー選択処理中にメニュー処理終了命令を受け取 ると、処理項目記憶装置20・メニューデータ管 理装置17の内容、カーソル位置から選択情報を 生成してメニューを消去し、システムに選択情報 を返す。メニュー処理継続中にカーソルがサブメ ニューを避れると、28の入力処理に戻る。

32において、カーソルがメインメニュー内に あれば、指示している項目を求める。カーソルが メニュー領域内になければ、28の入力処理に戻 る。この時待ち状態の項目があれば、指定項目記

以上のように構成された本実施例のメニュー制 御装置について、第2図のフローチャートと第3 図を用いながら以下その動作を説明する。

2 のにおいて、メニュー表示選択制制装置 2 2 は、ポインティングディス制制装置 2 4からメニュー選択命令を受け取ると、見出しのメインメニューを表示し、カーブルの助す見出し項目を設理して、処理項目記信装置 2 0 に項目情報を格納する。その後2 下にかいて処理項目記信装置 2 0 に記憶された項目に対応するテプメニューを表示する(第 8 回 8 1)。

憶装置21の内容をクリアする。

3 6にかいて、指示された項目が処理項目配位 装置 2 0 に記憶されている項目と一致していれば、 2 8 の入力処理に戻る。3 6 にかいて指示された 項目が処理項目でなければ、3 7 にかいて指定項 目配値接置 2 1 に配位されている項目と比較し、 一致していればカウンタ1 9 をインクリメントす る。一致していなければ、指示された項目の項目 情報 年指定項目配値装置 2 1 に格約して新大に持 ち状態の項目とし、カウンタ1 9 をリセットして 2 8 0 入力処理に戻る(第 3 回り)。

39のカウンタインクリメント後、40において、カウンタ19の値が待ち時期配値接置18に 設定されている値と等しくなっていれば、41に かいて接近項目記憶接置21に記憶されている項目を、新たに処理項目として、処理項目配値接 20に格納する。メニュー表示選択制制接置2 は、処理項目記憶接置に記憶された項目を処理対 をとして、対応するサブメニューを表示し、28 からの処理を続げる(第3回。)。 以上のよりに、本来指例によれば、ポインティ ングデバイスを用いてメニュー選択動作を行う数、 カーソルが一時的に処理対象項目の領域をはずれ でも、そのまま対象項目の処理を続けることがで きる。

発明の効果

以上説明したよりに、本発明によれば、ポイン ティンタデバイスを用いて階層形のメニューを選 択しようとしたとき、カーソル移動の私の解に対象項 目の領域をはずれないように注意を払う必要がな いので、楽な操作で所望の項目を選択することが でき、その専用的発展は大きい。

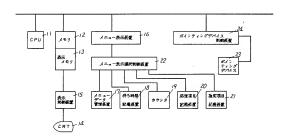
4. 図面の簡単を説明

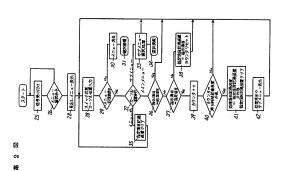
第1回は本発明における一乗務例のメニュー制 能装置の機能プロック図、第2回は本発明におけ る一実施例のメニュー制御装置の処理の流れを示 可ローチャート、第3回はメニュー表示例の説 明図、第4回は位束のメニュー制御装置の機能プ の。

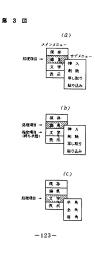
1 ······ C P U、2 ······メモリ、3 ······表示メモ

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 1 5







第 4 図

